

## ETAPE 1: Jee WebApp, CRUD / BDD

### *Objectif*

Arriver à monter une application Web Jee comprenant:

- un formulaire
- agissant sur une unique table de BDD (table "Abonnés", par exemple: 4 champs Prénom, Nom, Âge, et une clé primaire) . Une seule table dans la BDD.
- Le formulaire doit permettre les opérations CRUD sur les enregistrements de la table de la BDD.

Notes prov. / TODOs

Recette de montée de son environnement.

Je dois lui faire une VM linux avec un Tomcat, et un mariaDB, plus avec le client HeidiSQL installé sur son mac, elle peut accéder à la BDD avec le user "lauriane/lauriane"

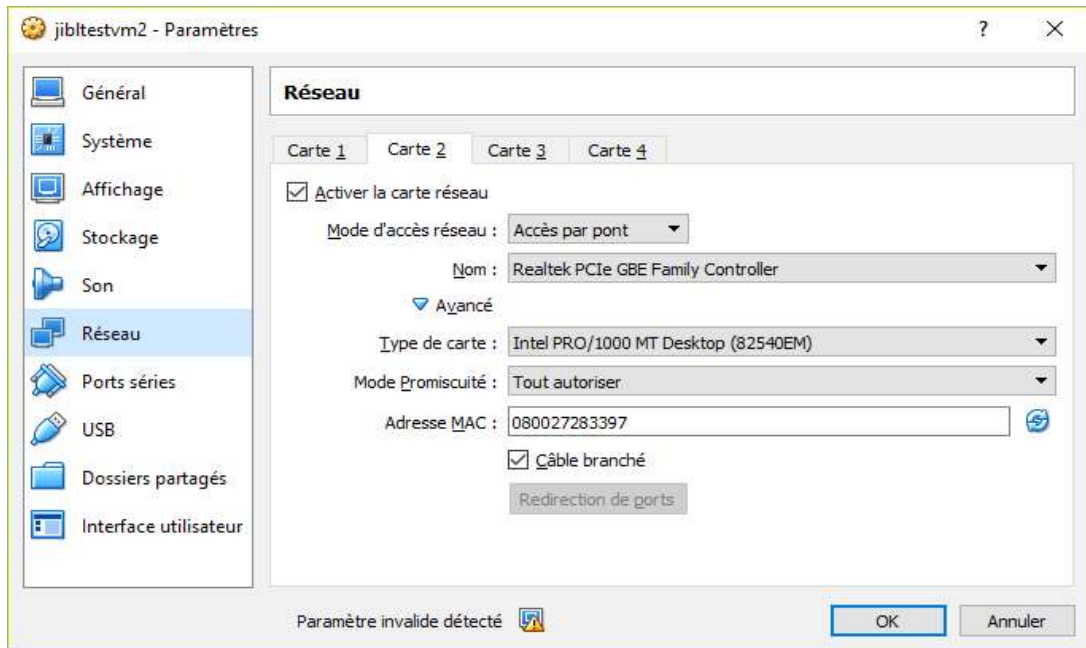
et il y a un autre user "[appli-lauriane/applilauri@ne](#)" pour l'accès à la BDD par l'application.

Autres installations (hors VM) :

- eclipse sur mon pc/mac habituel ("hôte" de virt.).
- HeidiSQL <https://www.heidisql.com/> (client graphique SQL)

Mode d'emploi:

- On va créer une nouvelle VM Ubuntu. Pour pouvoir réaliser l'ensemble des opérations suivantes, la VM Ubuntu que tu vas créer, doit avoir accès à un réseau, et dans ce réseau pouvoir accéder par le protocole TCP/IP, à ce qu'on appelle des "repository" ("dépôt") valides pour le logiciel "apt-get".
- Crée une nouvelle: tu y installeras donc Ubuntu, avec un user de nom "lauriane-usr" et son mdp "lemdp". Le réseau de la VM doit être de type "Bridge Network ("Accès par pont"):



*Ci-dessus, on voit que j'ai configuré l' "Accès par pont", pour l'une des cartes réseau virtuelles, d'une VM Virtual Box que j'ai créé*

- Lorsque c'est fait, ouvres un terminal dans ta nouvelle VM, et exécutes les commandes:  

```
sudo apt-get install -y git  
git clone https://github.com/Jean-Baptiste-Lasselle/lauriane
```
- puis excutes la commande:  

```
sudo sh ./sys-setup.sh
```
- Suis les instructions, puis excutes la commande:  

```
sudo sh ./installes-tout.sh
```

**pour le déploiement des applis dans le tomcat avec une simple copie de war et un server restart:**

The screenshot shows a terminal window titled "proto-lauriane (GIT\_EST\_INSTALL) [En fonction] - Oracle VM VirtualBox". The terminal output is as follows:

```
lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS
db2a9a29d75d       tomcat:8.0         "catalina.sh run"   3 hours ago         Up 3 hours          0.0.0
.0:8888->8080/tcp    confident_turing

lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker exec -it db2a9a29d75d bin/bash
OCI runtime exec failed: exec failed: container_linux.go:296: starting container process caused "exec: \
bin/bash\": stat bin/bash: no such file or directory": unknown
lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker exec -it db2a9a29d75d /bin/bash
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# echo $CATALINA_HOME
/usr/local/tomcat
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# ll /usr/local/tomcat/webapps/
bash: ll: command not found
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# ls -all /usr/local/tomcat/webapps/
total 28
drwxr-xr-x  7 root root  4096 Nov 30 16:29 .
drwxr-sr-x  1 root staff 4096 Dec 13 23:15 ..
drwxr-xr-x  3 root root  4096 Dec 13 23:15 ROOT
drwxr-xr-x 14 root root  4096 Dec 13 23:15 docs
drwxr-xr-x  6 root root  4096 Dec 13 23:15 examples
drwxr-xr-x  5 root root  4096 Dec 13 23:15 host-manager
drwxr-xr-x  5 root root  4096 Dec 13 23:15 manager
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# exit
```

et la formule vérifiée pour le déploiement ultra simple:

```
proto-lauriane (GIT_EST_INSTALL) [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Terminal File Edit View Search Terminal Help
-rwxr-xr-x 1 root root 5505 Dec 13 23:15 tool-wrapper.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1918 Dec 13 23:15 version.sh
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# exit
exit
lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker cp db2a9a29d75d:./appli-a-deployer-pour-test.war /usr/local/tomcat/webapps
Error response from daemon: Could not find the file ./appli-a-deployer-pour-test.war in container db2a9a29d75d
lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker cp ./appli-a-deployer-pour-test.war db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat/webapps
lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker restart db2a9a29d75d
lauriane@lauriane-vm:~$ sudo docker exec -it db2a9a29d75d /bin/bash
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# ls -all /usr/local/tomcat/bin/
total 396
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Dec 13 23:15 .
drwxr-sr-x 1 root staff 4096 Dec 13 23:15 ..
-rw-r--r-- 1 root root 34630 Nov 30 16:29 bootstrap.jar
-rw-r--r-- 1 root root 1647 Nov 30 16:30 catalina-tasks.xml
-rwxr-xr-x 1 root root 23180 Dec 13 23:15 catalina.sh
-rw-r--r-- 1 root root 207125 Nov 30 16:29 commons-daemon-native.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root 25145 Nov 30 16:29 commons-daemon.jar
-rwxr-xr-x 1 root root 1932 Dec 13 23:15 configtest.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 8519 Dec 13 23:15 daemon.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1975 Dec 13 23:15 digest.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 3690 Dec 13 23:15 setclasspath.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1912 Dec 13 23:15 shutdown.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1914 Dec 13 23:15 startup.sh
-rw-r--r-- 1 root root 48302 Nov 30 16:29 tomcat-juli.jar
-rwxr-xr-x 1 root root 5505 Dec 13 23:15 tool-wrapper.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 1918 Dec 13 23:15 version.sh
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat# ls -all /usr/local/tomcat/webapps/
total 40
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Jan 10 00:07 .
drwxr-sr-x 1 root staff 4096 Dec 13 23:15 ..
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 13 23:15 ROOT
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Jan 10 00:07 appli-a-deployer-pour-test
-rw-rw-r-- 1 1000 1000 4997 Jan 10 00:00 appli-a-deployer-pour-test.war
drwxr-xr-x 14 root root 4096 Dec 13 23:15 docs
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Dec 13 23:15 examples
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Dec 13 23:15 host-manager
drwxr-xr-x 5 root root 4096 Dec 13 23:15 manager
root@db2a9a29d75d:/usr/local/tomcat#
```

ce qui donne comme URL à tester:

